

Cabel

CONDUTORES ELÉTRICOS

FIOS E CABOS

ENERGIA • TELECOM • SOLAR

Uma empresa brasileira!

A Cabel sabe que a qualidade e a segurança de seus produtos são seus grandes diferenciais, por isso inova em todo tempo para continuar mantendo a confiança de seus clientes. Cabel é qualidade com o custo que você precisa.

UNIDADE BOFETE - SP



UNIDADE CAMANDUCAIA - MG



ENERGIA

CABO FLEXIVEL 450/750V NBR 247-3

CORDÃO PARALELO 300/300V NBR 247-5

CABO PP 300/500V NBR 247-5

CABO HEPR 0,6/1KV NBR 7286



TELECOM

CABO COAXIAL BLINDADO ATO 958 ANATEL

CABO COAXIAL CATV BLINDADO ATO 958 ANATEL

CABO COAXIAL RF 4mm + BIPOLAR

CABO DE ALARME MULTICORES

CABO DE SEGURANÇA ELETRÔNICA

CABO DE REDE CAT5e 4 PARES CMX

CABO DE REDE CAT3 2 PARES CMX

CABO DE FIBRA ÓPTICA DROP

CABO DE POTÊNCIA FOTOVOLTAICO



EM BREVE

CABO MULTIPLEXADOS 0,6/1KV NBR 8182



Recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.

CONDUTOR

Condutor formado por fios de cobre atendendo a norma NBR NM 280, t \hat{e} mpera mole, classe 4, seções nominal de 1,0 mm² a 95,0 mm².

ISOLAÇÃO

Isolação de PVC/A (70°C) Policloreto de Vinila (Composto termoplástico), sem chumbo, antichama, com características especiais quanto a não propagação e autoextinção do fogo(BWF-B).

NORMA

ABNT NBR NM 247-3: cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V

ABNT NBR NM 280: condutores de cabos isolados.

SEÇÃO (mm ²)	Espessura isolação	Diametro Externo	Peso
	(mm)	(mm)	Kg/100m
1,0	0,60	2,45	1,40
1,5	0,70	2,95	1,95
2,5	0,80	3,52	3,00
4,0	0,80	4,05	4,40
6,0	0,80	4,70	6,50
10,0	1,00	6,00	10,60
16,0	1,00	7,00	16,00
25,0	1,20	8,60	24,50
35,0	1,20	9,80	33,70
50,0	1,40	11,60	48,80
70,0	1,40	13,90	67,30
95,0	1,60	15,80	91,20


ROLO

CARRETEL

BOBINA
CORES




Os cordões PARALELO são recomendados em extensões ou ligações de outros aparelhos elétricos portáteis em tensões até 300 V.

CONDUTOR

Condutor formado por fios de cobre atendendo a norma NBR NM 280, têmpera mole, classe 5, seções nominal de 1,0 mm² a 4,0 mm².

ISOLAÇÃO

Isolação de PVC 70°C (PVC/D).

NORMA

ABNT NBR NM 247-5: cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V. - ABNT NBR NM 280: condutores de cabos isolados.

SEÇÃO	Espessura	Diametro	Peso
	isolação	Externo	
(mm ²)	(mm)	(mm)	Kg/100m
2 x 1,00	0,80	2,85 x 5,70	3,60
2 x 1,50	0,80	3,15 x 6,30	4,20
2 x 2,50	0,80	3,52 x 7,04	6,10
2 x 4,00	0,80	4,05 x 8,10	8,70

**ROLO****CARRETEL****CORES**



Os Cabos PP são recomendados para ligações de ferramentas portáteis motorizadas, eletrodomésticos, (cobertura com acabamento brilhante) e ótima flexibilidade.

CONDUTOR

Condutor formado por fios de cobre atendendo a norma NBR NM 280, têmpera mole, classe 5, seções nominal de 1,0 mm² a 4,0 mm².

ISOLAÇÃO

Isolação de PVC 70°C (PVC/D).

COBERTURA

Cobertura de (PVC/ST5), na cor preta.

NORMA

ABNT NBR NM 247-5: cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 300/500 V. - ABNT NBR NM 280: condutores de cabos isolados.



SEÇÃO (mm ²)	Espessura	Espessura	Diametro	Peso Kg/100m
	isolação (mm)	Cobertura (mm)	Externo (mm)	
2 x 1,00	0,60	0,80	6,44	6,70
2 x 1,50	0,70	0,80	7,34	8,50
2 x 2,50	0,80	1,00	9,00	13,00
2 x 4,00	0,80	1,10	10,25	17,40
3 x 1,00	0,60	0,80	6,83	7,60
3 x 1,50	0,70	0,90	8,00	10,70
3 x 2,50	0,80	1,10	9,76	16,70
3 x 4,00	0,80	1,20	11,1	21,90
4 x 1,00	0,60	0,90	8,00	9,80
4 x 1,50	0,70	1,00	8,92	13,60
4 x 2,50	0,80	1,10	10,68	20,10
4 x 4,00	0,80	1,30	12,31	27,80

2 VIAS ● ●

3 VIAS ● ● ●

4 VIAS ● ● ● ●

ROLO



BOBINA



COBERTURA



Os Cabos HEPR são recomendados para instalações fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e circuitos terminais e também para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão.

CONDUTOR

Condutor formado por fios de cobre atendendo a norma NBR NM 280, têmpera mole, classe 4, seções nominal de 10,0 mm² a 240,0 mm².

ISOLAÇÃO

Isolação em composto termofixo (HEPR 90°C).

COBERTURA

Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST2), sem chumbo.

NORMA

ABNT NBR 7286: cabos de potência com isolação extrudada de borracha etileno propileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 a 35 kV.

ABNT NBR NM 280: condutores de cabos isolados.

SEÇÃO (mm ²)	Espessura	Espessura	Diametro	Peso Kg/100m
	isolação (mm)	Cobertura (mm)	Externo (mm)	
10,0	0,70	1,00	7,85	11,40
16,0	0,70	1,00	8,85	17,00
25,0	0,90	1,10	10,2	24,80
35,0	0,90	1,10	11,4	35,80
50,0	1,00	1,20	13,2	48,30
70,0	1,10	1,20	15,7	66,70
95,0	1,10	1,30	17,4	88,30
120,0	1,20	1,30	19,15	110,0
150,0	1,40	1,40	21,5	136,0
185,0	1,60	1,40	23,8	167,0
240,0	1,70	1,50	24,96	216,0



ROLO



BOBINA



CORES



O Cabo Coaxial Blindado é utilizado em aplicações de Antenas Parabólicas (Banda C), CFTV HD Analógico, Antenas UHF/VHF.

CONDUTOR

Fio sólido de liga de aço recoberto com uma camada contínua de cobre, metalurgicamente aderida, cobrindo totalmente o núcleo de aço.

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico expandido aplicado concentricamente e aderido ao condutor central por um pré-revestimento de material adesivo.

1º BLINDAGEM

Composto por uma fita laminada de blindagem aplicada diretamente sobre o dielétrico com material adesivo em sua face interna.

2º BLINDAGEM

Blindagem constituída de feixes entrelaçados de alumínio liga.

47% de malha

67% de malha

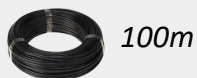
90% de malha

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

Nº	Frequência (MHz)	Série 59 (dB/100 m a 20°C)
1	5	3,5
2	55	6,73
3	211	12,47
4	270	13,85
5	300	14,6
6	330	15,29
7	400	16,73
8	450	17,72
9	550	19,52
10	750	22,87
11	870	24,85
12	1000	26,64

EMBALAGEM



100m



300m / 500m / 1000m

COR

○ BRANCO



Indicado para aplicações em Antena Coletiva (CATV), UHF/VHF, Cable Modem, Parabólicas (Banda C), DTH e CFTV HD Analógico.

CONDUTOR

Fio sólido de liga de aço recoberto com uma camada contínua de cobre, metalurgicamente aderida, cobrindo totalmente o núcleo de aço.

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico expandido aplicado concentricamente e aderido ao condutor central por um pré-revestimento de material adesivo.

1º BLINDAGEM

Composto por uma fita laminada de blindagem aplicada diretamente sobre o dielétrico com material adesivo em sua face interna.

2º BLINDAGEM

Blindagem constituída de feixes entrelaçados de alumínio liga.

67% de malha

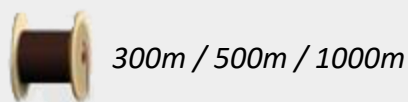
90% de malha

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

Nº	Frequência (MHz)	Série 06 (dB/100 m a 20°C)
1	5	2,7
2	55	5,25
3	211	10
4	270	11,04
5	300	11,64
6	330	12,26
7	400	13,61
8	450	14,43
9	550	16,08
10	750	18,57
11	870	20,04
12	1000	21,49

EMBALAGEM



COR

 BRANCO





Indicado para aplicações em CFTV HD Analógico.

CONDUTOR

Condutor flexível de liga de cobre recoberto com uma camada contínua de cobre, metalurgicamente aderida, cobrindo totalmente o núcleo do condutor

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico expandido aplicado concentricamente e aderido ao condutor central por um pré-revestimento de material adesivo.

1º BLINDAGEM

Composto por uma fita laminada de blindagem aplicada diretamente sobre o dielétrico com material adesivo em sua face interna.

2º BLINDAGEM

Blindagem constituída de feixes entrelaçados de liga de cobre.

Eficiência de Blindagem 95%

COBERTURA

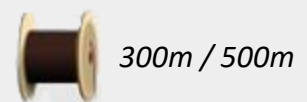
Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

BIPOLAR

- **STANDARD – 2 X 24 AWG - 0,50mm Liga de Cobre.**
- **MASTER – 2 X 26 AWG - 0,40mm Cobre**

Isolados com PEAD nas cores PRETO e VERMELHO

EMBALAGEM



COR



Indicado para centrais de alarme, sensores de presença e automação residencial.

CONDUTOR

Condutor monofilar de cobre 26AWG

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor.

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

COR

BRANCO

EMBALAGEM

 100m

CABO DE ALARME MULTICORES 4 VIAS TORCIDO LIGA DE COBRE

Indicado para centrais de alarme, sensores de presença e automação residencial.

CONDUTOR

Condutor liga de cobre 24AWG

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor.


COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

CORES

BRANCO

EMBALAGEM

 100m

Indicado para câmeras de segurança CFTV, sensores de presença e automação Industrial e residencial.

CONDUTOR

*Condutor de liga de cobre 26AWG – 0,40mm
Condutor de liga de cobre 24AWG – 0,51mm*

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor. Torcido em pares adequadamente para melhor identificação e resultado.

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

CORES**EMBALAGEM**

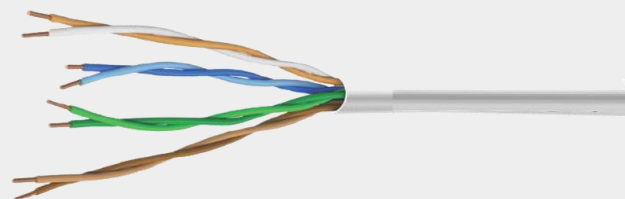
100m



300m



300m / 500m / 1000m

**CABO DE SEGURANÇA ELETRÔNICA 4 PARES DUPLA CAPA****CONDUTOR**

Condutor de liga de cobre 24AWG – 0,51mm

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor. Torcido em pares adequadamente para melhor identificação e resultado.

COBERTURA

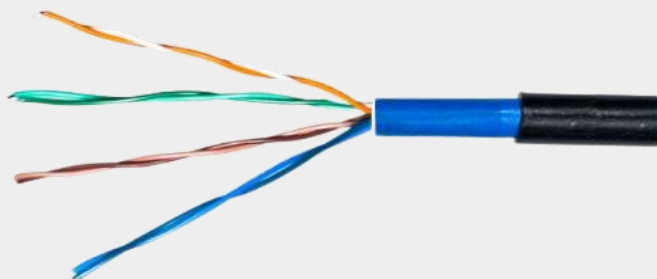
Constituída de DUAS camadas de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

COR**EMBALAGEM**

100m



300m / 500m / 1000m



Indicado para câmeras de segurança CFTV, sensores de presença e automação Industrial e residencial.

CONDUTOR

Condutor de liga de cobre 24AWG – 0,51mm

**ISOLAÇÃO**

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor. Torcido em pares adequadamente para melhor identificação e resultado.

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

COR **PRETO****EMBALAGEM**

100m



300m / 500m / 1000m

CABO DE REDE CAT3 2 PARES CMX**CONDUTOR**

Condutor de cobre 24AWG – 0,51mm

**ISOLAÇÃO**

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor. U/UTP. Torcido em pares adequadamente para melhor identificação e resultado.

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

COR **PRETO****EMBALAGEM**

100m



300m / 500m / 1000m



Desenvolvido para Instalação interna horizontal, GIGABYTE ETHERNET, 100 BASE TX / T4, ATM 155, Aplicável em Sistemas de Câmeras IP e Analógica.

CONDUTOR

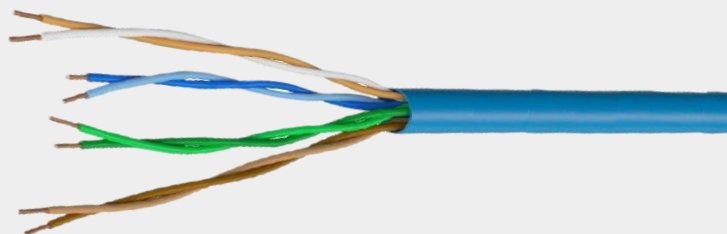
Condutor de cobre 24AWG – 0,51mm

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor. U/UTP. Torcido em pares adequadamente para melhor identificação e resultado.

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

CORES**EMBALAGEM****CABO DE REDE CAT5e 4 PARES CMX DUPLA CAPA****CONDUTOR**

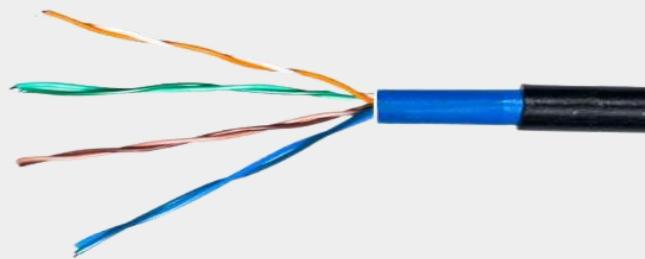
Condutor de cobre 24AWG – 0,51mm

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor. U/UTP. Torcido em pares adequadamente para melhor identificação e resultado.

COBERTURA

Constituída de DUAS camadas de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

COR**EMBALAGEM**



Este cabo foi desenvolvido para instalações aéreas autossustentadas para sistemas FTTH e FTTA com tecnologia de revestimento AR LSZH para vãos de até 80 metros em uso interno ou externo e também uso.

TUBO LUZ

Cabo constituído por uma fibra óptica, revestidas em acrilato na cor verde. Tipo *Monomodo de baixa sensibilidade à curvatura BLI A/B G.657.*

ELEMENTO DE TRAÇÃO

Elementos de tração metálicos, compostos por dois fios de aço de alta resistência mecânica incorporados ao revestimento externo

SUSTENTAÇÃO

Elemento de sustentação metálico, composto por um fio de aço incorporado ao revestimento externo, utilizado para a instalação aérea autossustentada

REVESTIMENTO

Revestimento externo de tecnologia AR com material termoplástico na cor preta, com aditivos adequados, resistente aos raios UV e intempéries, livre de halogênios e baixa emissão de fumaça e gases tóxicos – LSZH Low Smoke Zero Halogen para uso interno e externo

**COR****PRETO****EMBALAGEM****1000m**

Indicados para aplicações 1,8Kv C.C. em painéis fotovoltaicos, contam com excelente flexibilidade para facilitar o manuseio durante a instalação.

CONDUTOR

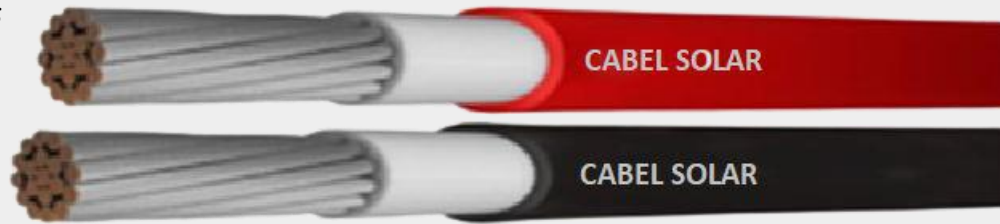
Fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 – conforme NBR NM 280

ISOLAÇÃO

Composto poliolefínico termofixo livre de halogênios

COBERTURA

Composto poliolefínico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries



DIMENSÕES NOMINAIS

Seção do Condutor (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm ²)	Espessura da isolação (mm ²)	Espessura da Cobertura (mm ²)	Resistência Elétrica Máxima a 20°C (Ω/km)	Peso Nominal (Kg/Km)
4	2,47	0,70	0,80	5,09	59,3
6	3,02	0,70	0,80	3,39	78,6

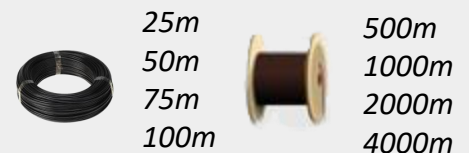
PARÂMETROS ELÉTRICOS

Seção (mm ²)	Resistência em CC (Ω/km)			Capacidades de Corrente (A)		
	20° C	90 °C	120° C	Ao ar livre	Em dutos	Dutos enterrados
4	5,09	6,49	7,09	50	42	44
6	3,39	4,32	4,72	65	54	56

CORES



EMBALAGEM



Indicado para redes aéreas de distribuição de baixa tensão urbana, ramais de ligação, redes secundárias rurais, entre outras aplicações.

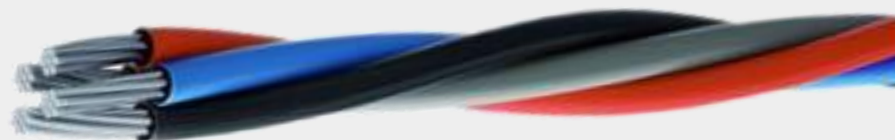
DUPLEX



TRIPLEX



QUADRUPLEX



EM BREVE



UNIDADE BOFETE- SP: Rod. Lázaro Cordeiro de Campos SN KM 03 - Barra, Bofete - SP, 18590-000

UNIDADE CAMANDUCAIA- MG: Av. Genésio Vargas, 145 – Centro – Camanducaia - MG, 37650-000